

**Official**

RECEIVED  
JAN-3-03  
TV

## Declaration and Power of Attorney for Patent Application

## Déclaration et Pouvoirs pour Demande de Brevet

### French Language Declaration

En tant que l'inventeur nommé ci-après, je déclare par le présent acte que:

As a below named inventor, I hereby declare that:

Mon domicile, mon adresse postale, et ma nationalité sont ceux figurant ci-dessous à côté de mon nom.

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

Je crois être le premier inventeur original et unique (si un seul nom est mentionné ci-dessous), ou l'un des premiers co-inventeurs originaux (si plusieurs noms sont mentionnés ci-dessous) de l'objet revendiqué, pour lequel une demande de brevet a été déposée concernant l'invention intitulée:

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

### IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL

### IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, VDSL

et dont la description est fournie ci-joint à moins que la case suivante n'ait été cochée:

the specification of which is attached hereto unless one of the following boxes is checked:

a été déposée le 18 août 2000 sous le numéro de demande des Etats-Unis ou le numéro de demande international 09/622,523

was filed on 18 AUGUST 2000 as United States Application Number or International Number 09/622,523

les spécifications portant le dossier de l'avocat numero \_\_\_\_\_

the specification of which bears attorney docket No. \_\_\_\_\_

et modifiée le \_\_\_\_\_  
(le cas échéant).

and was amended on \_\_\_\_\_  
(if applicable).

Je déclare par le présent acte avoir passé en revue et compris le contenu de la description ci-dessus, revendications comprises, telles que modifiées par toute modification dont il aura été fait référence ci-dessus.

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

Je reconnais devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme défini dans le Titre 37, §1.56 du Code fédéral des réglementations.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56.

**French Language Declaration**

Je revendique par le présent acte avoir la priorité étrangère, en vertu du Titre 35, §119(a)-(d) ou § 365(b) du Code des Etats-Unis, sur toute demande étrangère de brevet ou certificat d'inventeur ou, en vertu du Titre 35, § 365(a) du même Code, sur toute demande internationale PCT désignant au moins un pays autre que les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, en cochant la case, j'ai aussi indiqué ci-dessous toute demande étrangère de brevet, tout certificat d'inventeur ou toute demande internationale PCT ayant une date de dépôt précédant celle de la demande à propos de laquelle une priorité est revendiquée.

**Prior foreign application(s)****Demande(s) de brevet antérieure(s)****PCT/SE99/00210 PCT**(Number) (Country)  
(Número) (País)**9800539-0 SWEDEN**(Number) (Country)  
(Número) (País)**9801150-5 SWEDEN**(Number) (Country)  
(Número) (País)

Je revendique par le présent acte tout bénéfice, en vertu du Titre 35 §119(e) du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet provisoire effectuée aux Etats-Unis et figurant ci-dessous.

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de demande) (Date de dépôt)(Application No.) (Filing Date)  
(N° de demande) (Date de dépôt)

Je revendique par le présent acte, le bénéfice, en vertu du Titre 35 § 120 du Code des Etats-Unis, de toute demande de brevet effectuée aux Etats-Unis, ou en vertu du Titre 35, § 365(c) du même Code, de toute demande internationale PCT désignant les Etats-Unis et figurant ci-dessous et, dans la mesure où l'objet de chacune des revendications de cette demande de brevet n'est pas divulgué dans la demande antérieure américaine ou internationale PCT, en vertu des dispositions du premier paragraphe du Titre 35, § 112 du Code des Etats-Unis, je reconissons devoir divulguer toute information pertinente à la brevetabilité, comme définie dans le Titre 37, § 1.56 du Code Fédéral des Réglementations, dont j'ai pu disposer entre la date de dépôt de la demande antérieure et la date de dépôt de la demande nationale ou internationale PCT de la présente demande.

(Application No.) (Filing Date)  
(N° de Demande) (Date de Dépôt)(Application No.) (Filing Date)  
(N° de Demande) (Date de Dépôt)

Je déclare par le présent acte que toute déclaration ci-incluse est, à ma connaissance, vérifique et que toute déclaration formulée à partir de renseignements ou de suppositions est tenue pour vérifique; et de plus, que toutes ces déclarations ont été formulées en sachant que toute fausse déclaration volontaire ou son équivalent est passible d'une amende ou d'une incarcération, ou des deux, en vertu de la Section 1001 du Titre 18 du Code des Etats-Unis, et que de telles déclarations volontairement fausses risquent de compromettre la validité de la demande de brevet ou du brevet délivré à

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, §119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below, and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed:

**17 FEBRUARY 1999**  
(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)**Priority not claimed**  
**Droit de priorité non revendiqué****21 FEBRUARY 1998**  
(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)**1 APRIL 1998**  
(Day/Month/Year Filed)  
(Jour/Mois/Année de dépôt)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, §120 of any United States application(s) or § 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, §112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, §1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Status) (Patented, pending abandoned)  
(Status) (breveté, en cours d'examen, abandonné)(Status) (Patented, pending abandoned)  
(Status) (breveté, en cours d'examen, abandonné)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

**French Language Declaration**

**POUVOIR:** En tant que l'inventeur ci-dessous, je désigne par la présente l'(les) avocat(s) et/ou agent(s) suivant(s) pour qu'il(s) poursuive(nt) la procédure de cette demande de brevet et traite(n) toute affaire s'y rapportant avec l'Office des brevets et des marques (mentionner le nom et le numéro d'enregistrement).

David Wolf	17,528	Peter C. Lando	34,654
George L. Greenfield	17,756	Gary S. Engelson	35,128
Stanley Sacks	19,900	Peter J. Goulon	35,164
Edward P. Petman	28,105	Randy J. Pritchard	35,986
Lawrence M. Green	29,384	Richard F. Garcia	36,149
Steven J. Henry	27,900	Douglas R. Wolf	36,971
Edward R. Gates	31,616	Elizabeth R. Planer	36,937
Thomas A. Hendrie	30,389	Timothy J. Oyer	36,628
William R. McClellan	29,409	John N. Anastas	37,765
Ronald J. Kandakof	20,004	Helen C. Lockhart	39,248
M. Lawrence Oliverio	30,915	James M. Hanrahan, Jr.	37,929
Jean M. Horneyman	31,624	Christopher S. Schultz	39,039
James H. Morris	34,681		

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (list name and registration number)

Paul D. Sroka	40,212	Stephen R. Finch	42,534
John R. Van Amsterdam	33,228	Joseph Teja, Jr.	45,157
Matthew B. Lowrie	36,904	Jeffrey B. Powers	45,021
Robert E. Rigby, Jr.	41,316	Alan W. Steele	45,128
Robert A. Slevinck, Jr.	40,886	David P. McLoughlin	46,066
Robert M. Abrahamson	37,482	Robert H. Waltz	46,324
Alan B. Stein	42,447	Thomas G. Field	45,596
Edward J. Rasmussen	43,069	Michael J. Poniatow	46,190
William G. Goetz	27,787	M. End Lawrence	P-47,210
Ned P. Fenno	39,188	Theodore E. Galenbury	24,122
Lisa E. Winer	44,405	Lisa K. Jorgenson	34,845
Mark Seiberg	40,829	Robert D. McOutcheon	38,717

Adresser toute correspondance à:

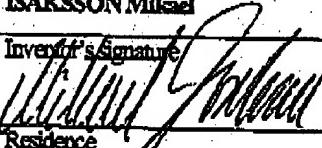
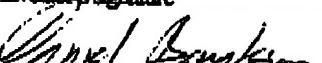
Saisi correspondance à:  
 James H. Morris  
 Wolf, Greenfield & Sacks, P.C.  
 Federal Reserve Plaza  
 600 Atlantic Avenue, Boston, MA 02210-2214 (USA)

Adresser tout appel téléphonique à:  
 (Nom et numéro de téléphone)

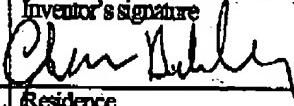
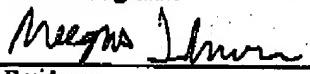
Direct Telephone Call to: (name and telephone number)

James H. Morris

(617)720-3500

Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor
		ISAAKSSON Mikael
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date
		 2000-10-02
Domicile	Residence	
S-973 42 LULEÅ, SWEDEN		
Nationalité	Citizenship	
Swedish		
Adresse Postale	Post Office Address	
Borgmästarevägen 7		
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor	
BENGTSSON Daniel		
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date
		 2000-10-02
Domicile	Residence	
S-977 53 LULEÅ, SWEDEN		
Nationalité	Citizenship	
Swedish		
Adresse Postale	Post Office Address	
Forskarevägen 36 A		

French Language Declaration		
Nom complet de l'unique ou premier inventeur		Full name of sole or first inventor <b>SJÖBERG Frank</b>
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date <i>Frank Sjöberg</i> 2000-10-07
Domicile	Residence <b>S-977 53 LULEÅ, SWEDEN</b>	
Nationalité	Citizenship <b>Swedish</b>	
Adresse Postale	Post Office Address <b>Forskarevägen 31 A</b>	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur	Full name of sole or first inventor <b>ÖDLING Per</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date <i>Per Ödling</i> 2000-10-09
Domicile	Residence <b>S-977 51 LULEÅ, SWEDEN SE-891%</b>	
Nationalité	Citizenship <b>Swedish</b>	
Adresse Postale	Post Office Address <b>Professorvägen 109 B PI 6800 Lohusund</b>	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor <b>NILSSON Rickard</b>	
Signature de l'inventeur	Date	Inventor's signature Date <i>Rickard Nilsson</i> 2000-10-01
Domicile	Residence <b>S-973 32 LULEÅ, SWEDEN</b>	
Nationalité	Citizenship <b>Swedish</b>	
Adresse Postale	Post Office Address <b>Lingonstigen 30</b>	

French Language Declaration	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur	
Full name of sole or first inventor BAHLENBERG Gunnar	
Signature de l'inventeur	Date
Inventor's signature  Date 2000-10-02	
Domicile	Residence
S-976 32 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité	Citizenship
Swedish	
Adresse Postale	Post Office Address
Bildvägen 234	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	
Full name of second or joint inventor JOHANSSON Magnus	
Signature de l'inventeur	Date
Inventor's signature  Date 2000-10-02	
Domicile	Residence
S-972 41 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité	Citizenship
Swedish	
Adresse Postale	Post Office Address
Timmermansgatan 34	
Nom complet de l'unique ou premier inventeur	
Full name of sole or first inventor OLSSON Lennart	
Signature de l'inventeur	Date
Inventor's signature  Date 2000-10-02	
Domicile	Residence
S-973 31 LULEÅ, SWEDEN	
Nationalité	Citizenship
Swedish	
Adresse Postale	Post Office Address
Majvägen 39	

Page 5 of 6

French Language Declaration	
Nom complet du second co-inventeur, le cas échéant	Full name of second or joint inventor ÖKVIST Göran
Signature de l'inventeur	Date
	 2003-10-02
Domicile	Residence S-974 41 LULEÅ, SWEDEN
Nationalité	Citizenship Swedish
Adresse Postale	Post Office Address Hagaplan 7

Page 6 of 6